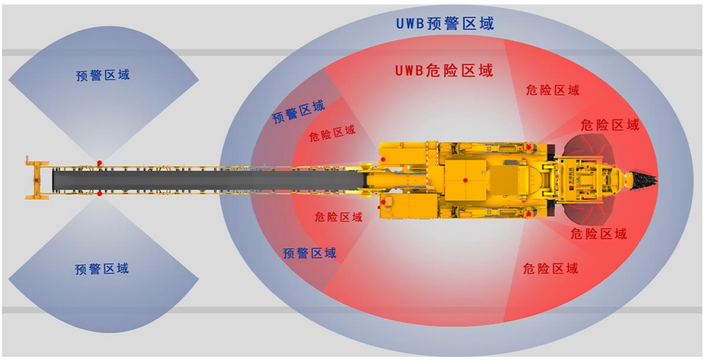
天河科技
TIANHE TECHNOLOGY

煤矿人员安全接近系统(电子围栏)

产品简介
Product Overview



山东天河科技股份有限公司融合应用红外感应、红外热成像、UWB精确定位、机器视觉和智能控制等技术，提供掘进装备、锚护装备、辅助作业设备、带式输送机转动部位等危险作业区域煤矿人员安全接近系统(电子围栏)人员识别保护与装备联动闭锁控制综合解决方案。

电子围栏上位机软件已集成在智能掘进平台中，系统具备数据展示、数据统计、数据上传、视频监控、参数调整、智能控制等功能，可根据客户需求定制开发。系统软件、硬件平台具备通用数据接口，可与矿方信息化系统融合集成。

技术特点
Technical Features

整体方案
提供快速掘进全套装备+电子围栏技术解决方案，功能覆盖预警边界定义、声光报警、设备闭锁联动。

配置灵活
方案配置可自由组合，全系标配双透镜矿用本安型热释红外双鉴传感器，主动检测人员并停机闭锁控制，构筑保障人身安全基本防线，避免事故发生。

专业设计
热释红外传感器、UWB精确定位基站等产品专门针对智能掘进应用场景研发，危险区域设置方便灵活，抗振动、抗干扰能力强，运行稳定可靠。

系统融合
UWB人员精确定位基站能够实现单台设备360度全方位测距测角定位，通过数据接口可与矿方在用定位系统融合；系统提供标准通讯协议和数据接口，可接入矿方在用管控平台。

模式转换
具备模式切换与功能选择开关，根据需要实现掘进作业与锚固作业功能切换，还可实现联锁解锁功能，方便现场作业需求。

智能控制
内置专用智能控制算法，可根据需求和应用场景，自动匹配电子围栏区域保护范围和联动控制策略。

技术参数
Technical Parameters

序号	设备名称	功能描述
1	双透镜矿用本安型热释红外双鉴传感器	针对智能掘进应用场景研发，抗干扰能力强，误动作率低
2	360° 全向 UWB 人员精确定位基站	针对智能掘进单独研发，可兼容矿方现有定位卡
3	矿用本安型热成像摄像仪	具备 AI 视频分析和红外热成像功能，具备本地报警功能
4	矿用隔爆兼本安型智能控制箱	具备智能控制、高速网络通讯、预警报警与数据上传等功能
5	矿用隔爆兼本安型声光报警器	具备灯光提示、语音报警功能，与电子围栏中各设备相互联动

电话:0537-5529666
Https://www.sdthkj.corn
地址:山东省邹城市国宏大道14999号
邮箱:tianhexs@163.com